CORPORACION PEDREGAL

BASE SOLIDA DE SU CONSTRUCCION





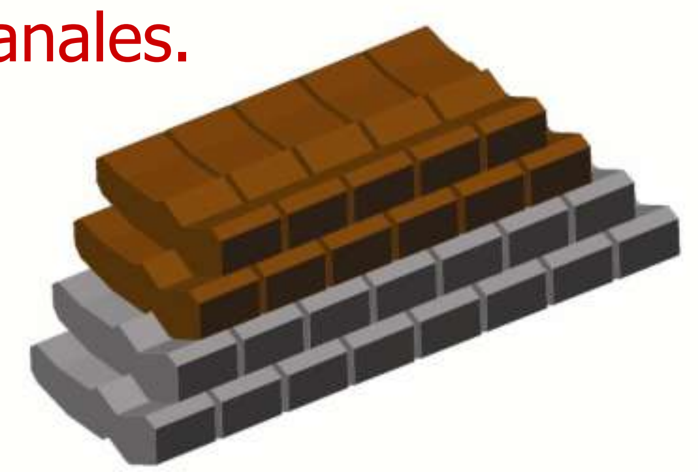


Muro Block

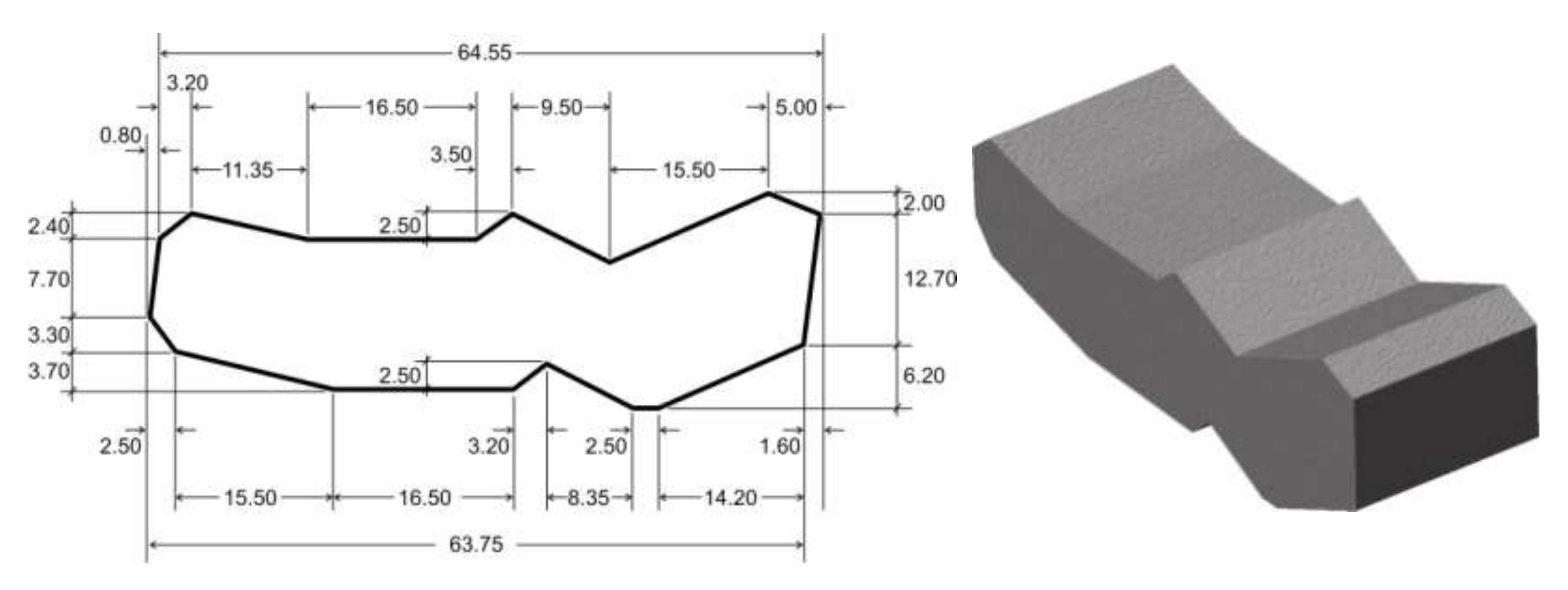


Aplicaciones:

- Muros de retención en laderas.
- Aproches en puentes.
- Estabilización de taludes.
- Control de erosión.
- Revestimiento de canales.
- Barreras de sonido.
- Jardines.



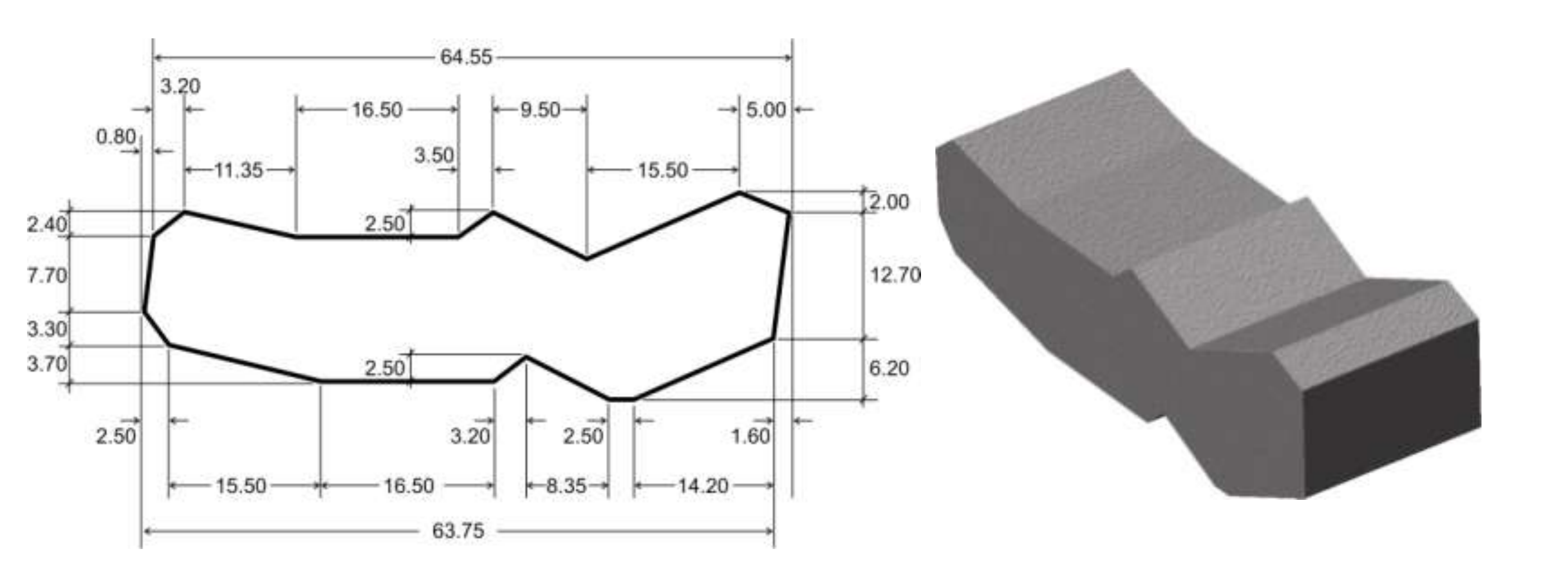




Se presentan las dimensiones generales del bloque de concreto para la construcción de muros de contención y revestimientos de taludes, en el sistema **Muro Block**.

Propiedades físico mecánicas

Largo:	63.75 cm	Resist. del Concreto:	f'c=210 Kg/cm²
Ancho:	20.0 cm	Unidades por m² =	34 u
Altura Efectiva:	14.7 cm	Peso por m² =	1.264 ton
Area:	930 cm²	Transportación:	60 unidades por tarima
Volumen:	18.6 dm³		
Peso:	37.2 Kg (81.84lbs)	Colores:	Rojo y Gris

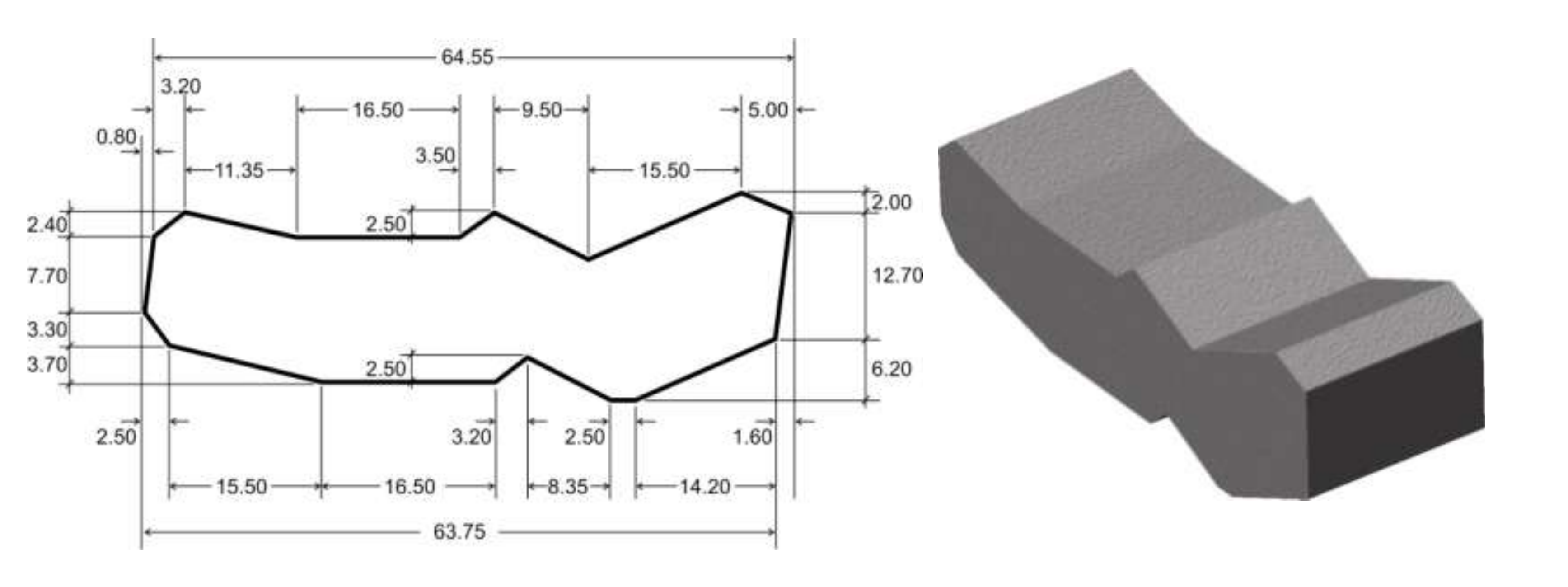


Especificaciones de diseño y construcción

Se diseña como muro de gravedad o como revestimiento de taludes contra la erosión.

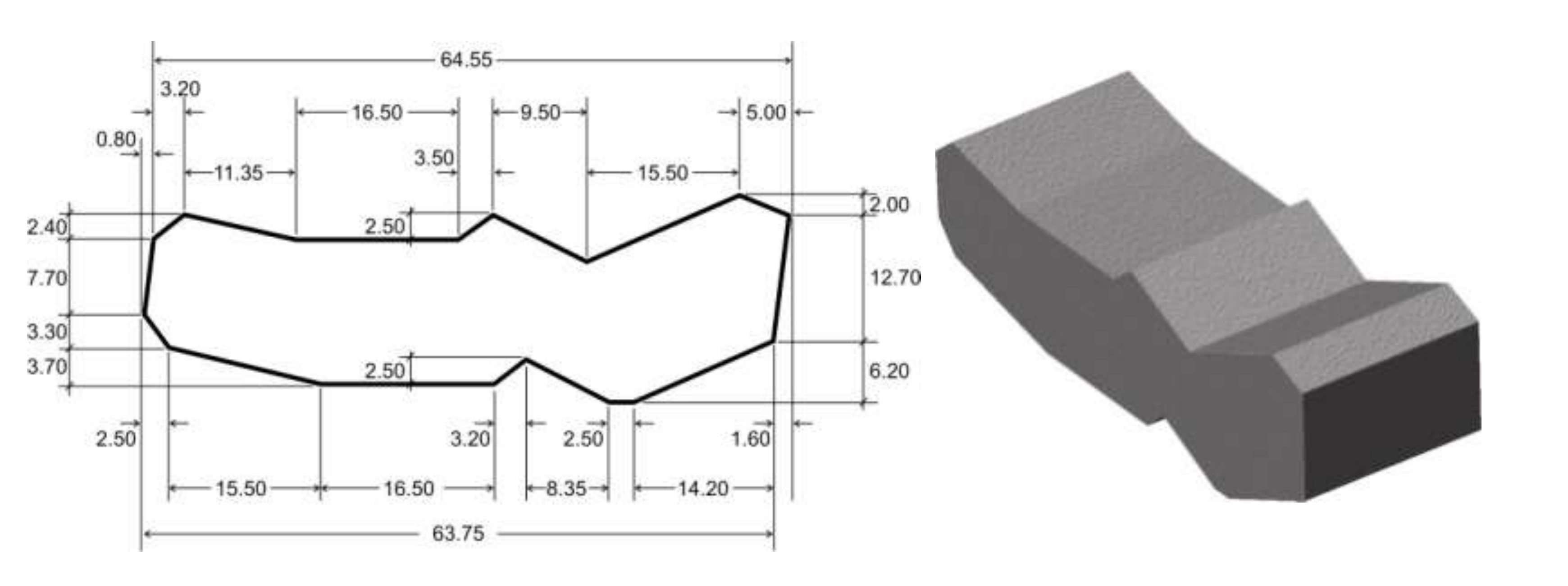
No requiere

- -mortero de pega
- -acero de refuerzo
- -mallas metálicas
- -conectores de acero
- -tirantes
- -mallas geotextiles
- -drenajes interiores
- -mano de obra especializada



Requerimientos y posibilidades para la instalación:

Se requiere rellenar con material granular un espacio de 15cm de ancho entre el muro y la tierra en toda su altura y pueden realizarse aberturas en cualquier zona del muro para entradas o gradas por la simple separación de las unidades.



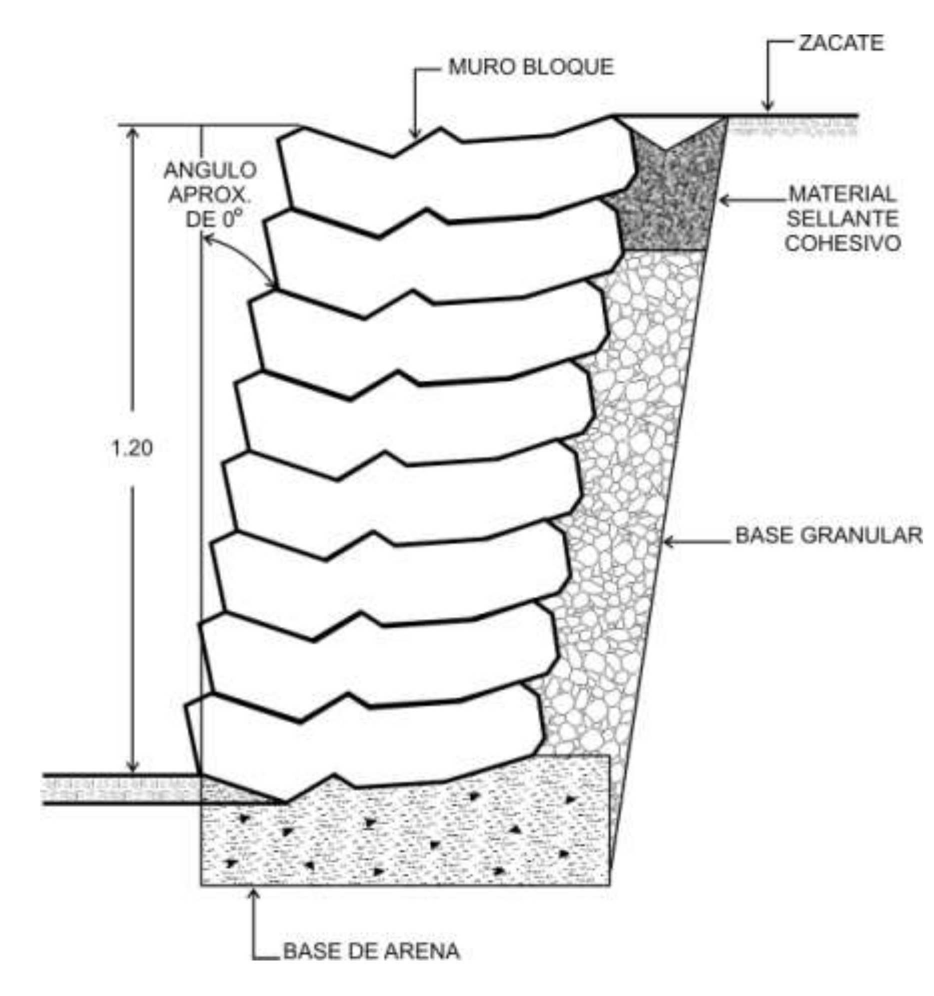
Materiales para la instalación:

- -guantes
- -cuerda
- -carretillo
- -cinta métrica
- -nivel
- -martillo
- -nivel de alineación
- -pala
- -pico

Utilización del **Muro Block** como muro de contención con alturas hasta 1.20m y ángulo con la vertical cercano a 0°.

Para las alturas indicadas el ángulo con la vertical es cercano a 0°. Para estas condiciones puede utilizarse con seguridad como muro de retención, sin necesidad de construir cimentaciones de concreto.

Se apoya y se alinea la primera fila de unidades de **Muro Block** sobre una base de arena compactada y sobre esta primera unidad se colocan las 7 restantes, aplicando cualesquiera de las geometrías indicadas en esta presentación.

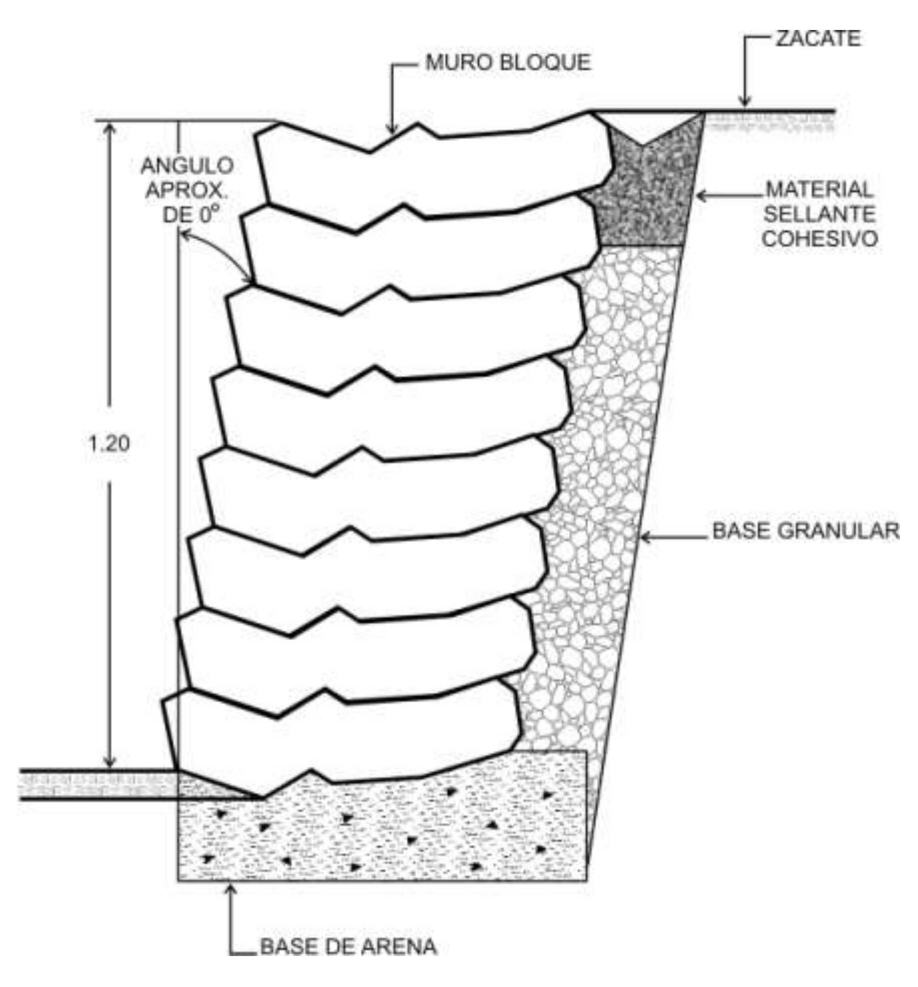


MURO-BLOQUE COMO MURO DE CONTENCION CON ALTURAS HASTA 1.20m Y ANGULO DE INCLINACION CERCANO A 0°.

Utilización del **Muro Block** como muro de contención con alturas hasta 1.20m y ángulo con la vertical cercano a 0^{o}.

Se destaca la importancia de lograr un correcto asentamiento y alineación de la primera fila, la cual servirá de patrón para las restantes.

Entre el muro y la tierra se coloca una base granular de 15cm de espesor en toda su altura y se sella el extremo superior con un material cohesivo.

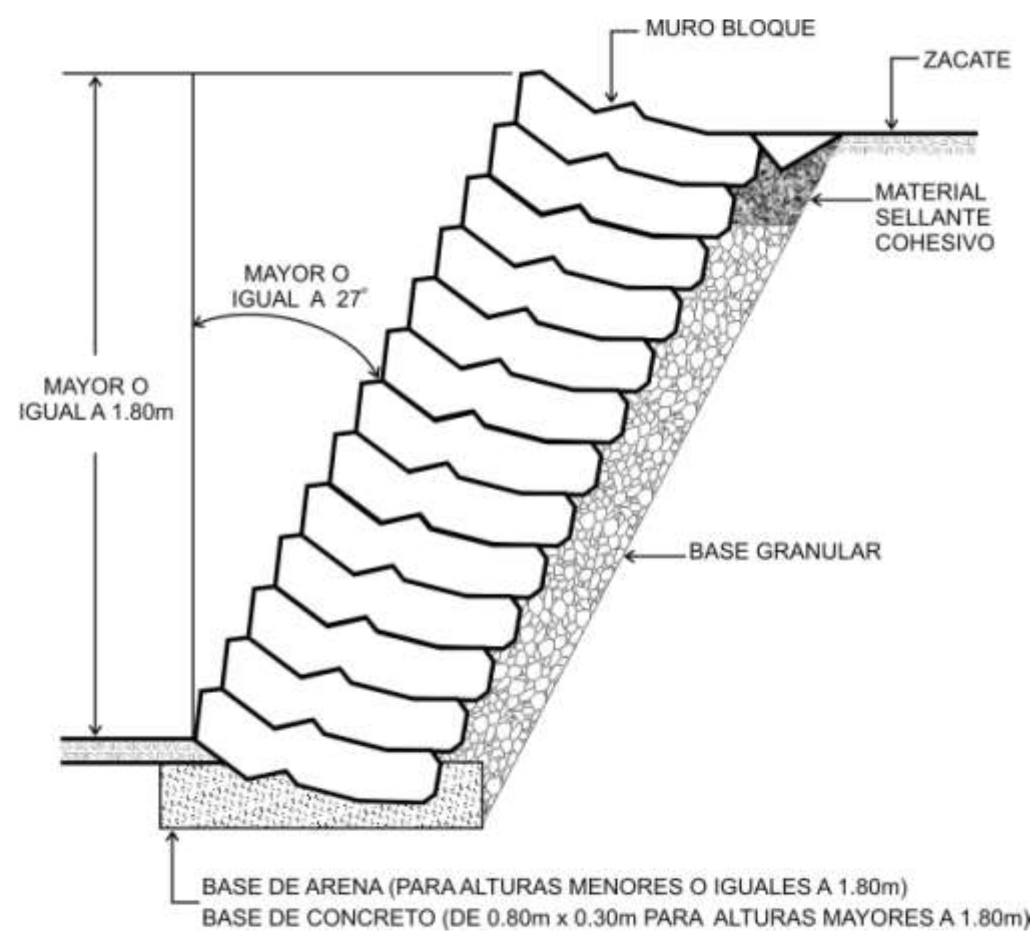


MURO-BLOQUE COMO MURO DE CONTENCION CON ALTURAS HASTA 1.20m Y ANGULO DE INCLINACION CERCANO A 0^{O}.

Utilización del **Muro Block** para revestimiento de taludes contra la erosión

Uso en alturas menores o iguales a 1.80m y ángulo con la vertical mayor o igual a 27º.

-dentro de estos parámetros no se requiere la construcción de una cimentación corrida de concreto, solamente un lecho de arena compactada para asentar y alinear la primera fila. Se utilizan los mismos materiales de relleno indicados en la exposición anterior.

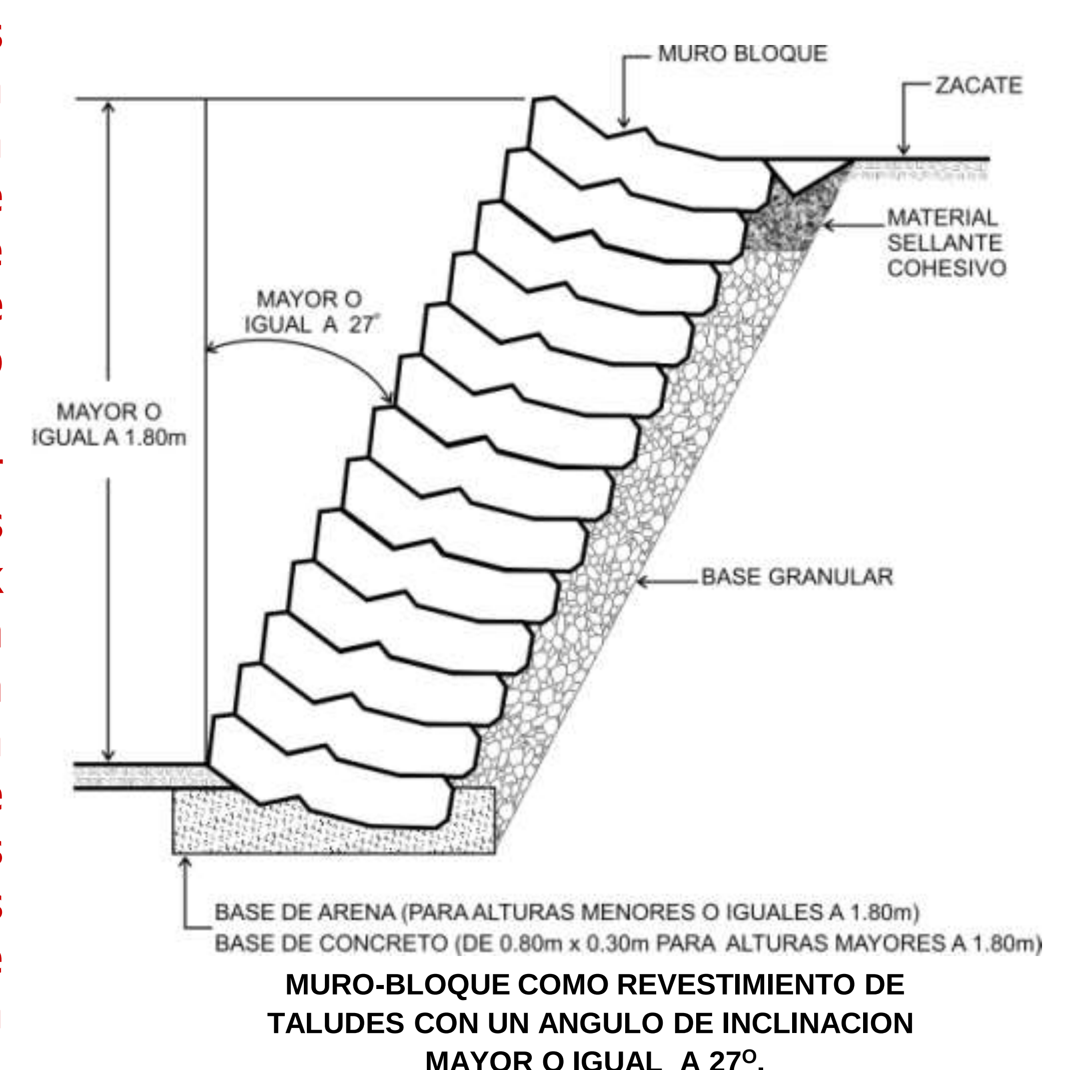


MURO-BLOQUE COMO REVESTIMIENTO DE TALUDES CON UN ANGULO DE INCLINACION MAYOR O IGUAL A 27º.

Utilización del **Muro Block** para revestimiento de taludes contra la erosión

Uso en alturas mayores a 1.80m y ángulo con la vertical mayor o igual a 27º.

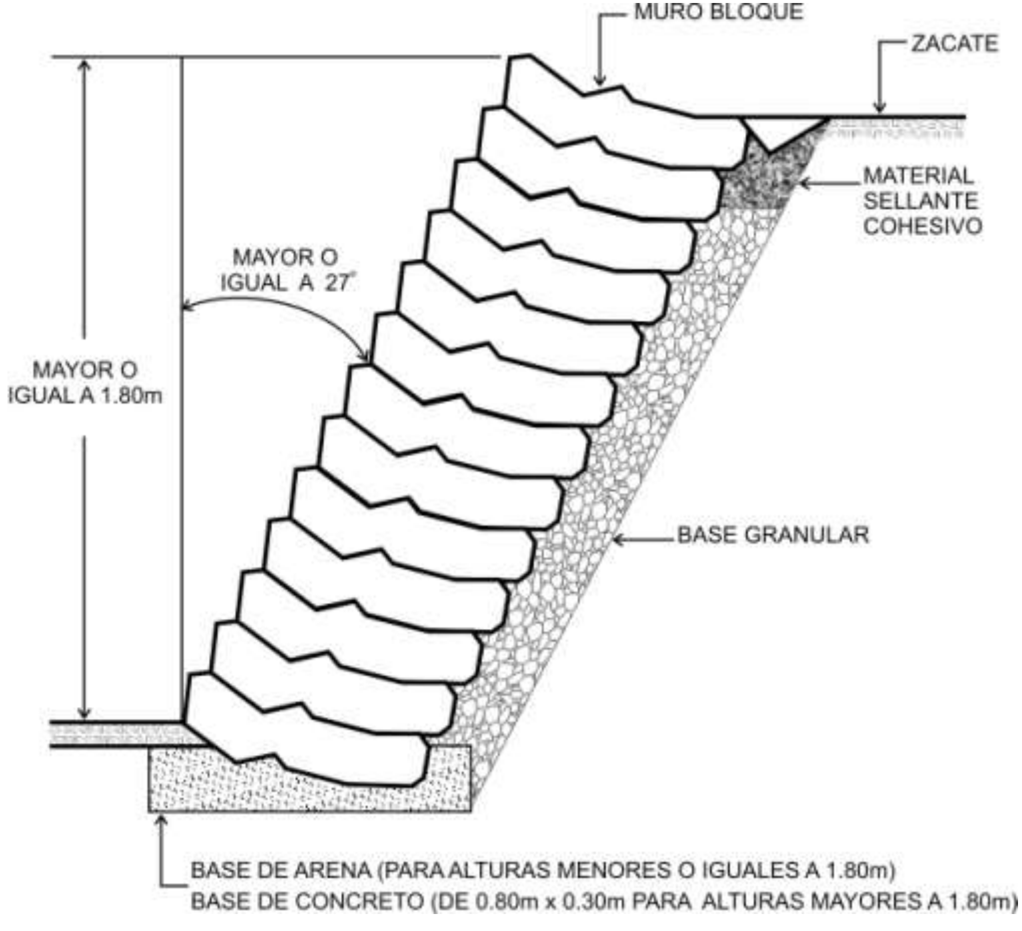
-dentro de estos parámetros se requiere la construcción de una cimentación corrida de concreto masivo de 210Kg/cm², de 30cm de alto y un ancho efectivo entre 80 a 90cm, dentro del cual deberán quedar correctamente apoyadas las unidades de **Muro Block** de la primera fila. La necesidad de armar con acero de refuerzo esta cimentación, dependerá de las condiciones específicas del suelo. Se utilizan los mismos materiales de relleno indicados en la exposición anterior.



MURO-BLOQUE COMO REVESTIMIENTO DE TALUDES CON UN ANGULO DE INCLINACION MAYOR O IGUAL A 27º.

Utilización del **Muro-Block** para revestimiento de taludes contra la erosión

Al igual que en la presentación anterior, podrán utilizarse cualesquiera de las geometrías indicadas en esta presentación, así como también realizar aberturas para entradas y gradas por la simple separación de las unidades.

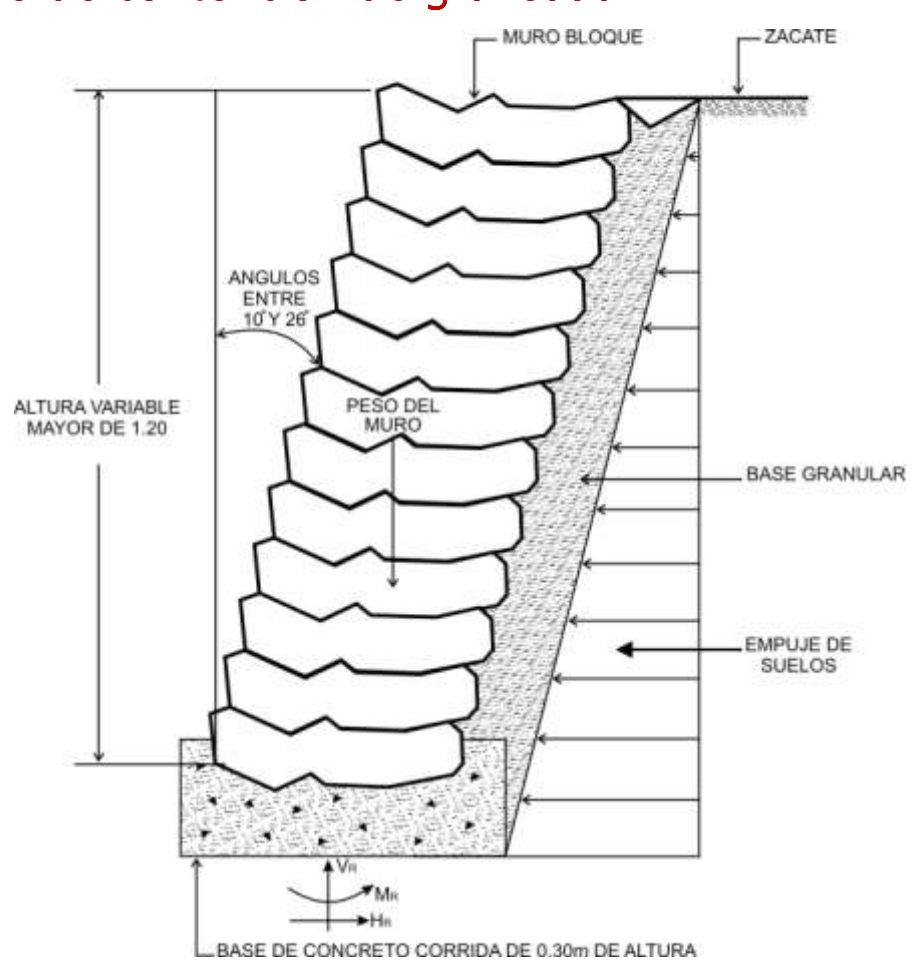


MURO-BLOQUE COMO REVESTIMIENTO DE TALUDES CON UN ANGULO DE INCLINACION MAYOR O IGUAL A 27º.

Utilización del **Muro Block** como muro de contención

Para alturas mayores de 1.20m y ángulo con la vertical entre 10º y 26º, el sistema trabaja como un muro de contención de gravedad.

La primera fila se apoya y se alinea en una cimentación corrida de concreto masivo de 210 Kg/cm², de 30cm de altura y ancho efectivo entre 80 y 90 cm dentro del cual deberán quedar correctamente apoyadas las unidades de **Muro-Bloque**. La necesidad de armar esta cimentación dependerá de las condiciones específicas del suelo. El resto de las unidades se colocan siguiendo este patrón y según cualesquiera de las geometrías indicadas en esta presentación.



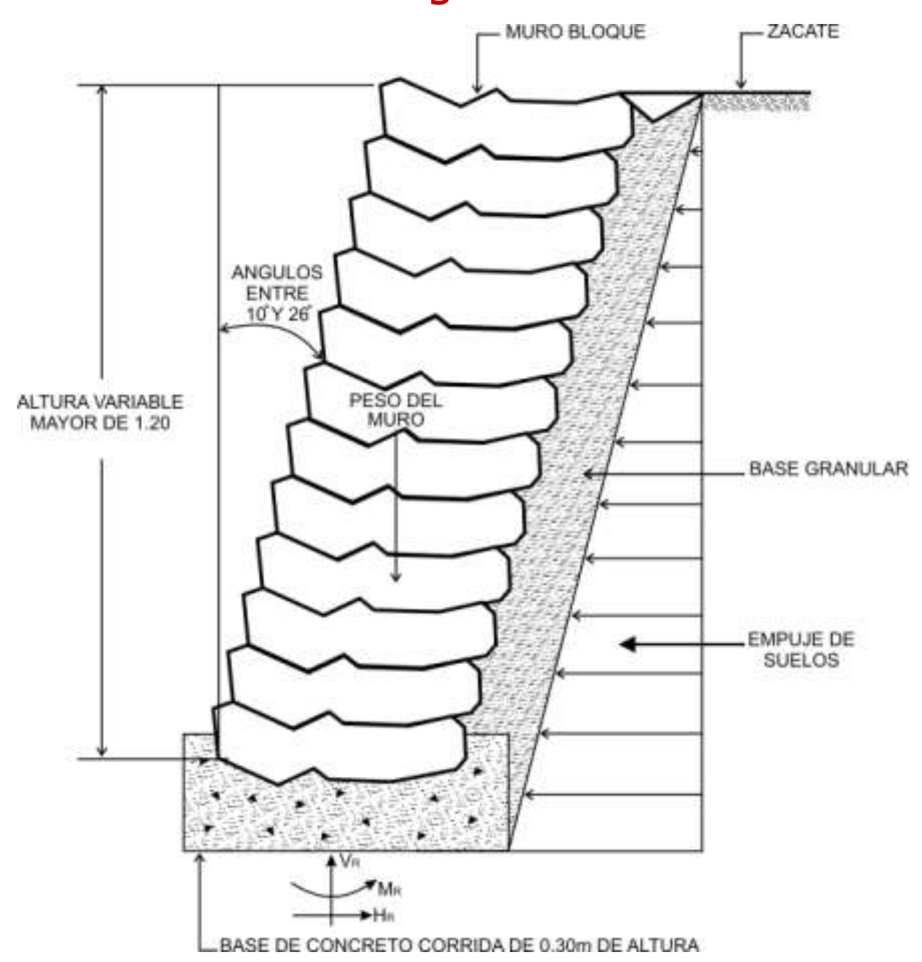
MURO-BLOQUE COMO MURO DE CONTENCION PARA ANGULOS ENTRE 10º Y 26º.

Utilización del **Muro Block** como muro de contención

Para alturas mayores de 1.20m y ángulo con la vertical entre 10º y 26º, el sistema trabaja como un muro de contención de gravedad.

Se mantienen los mismos requerimientos de relleno con material granular y sellaje de los casos indicados anteriormente.

La altura máxima a alcanzar dependerá del tipo de suelo que exista en el espaldón del muro, de la sustentación para la cimentación y del resultado de un análisis de las fuerzas actuantes que serán el empuje del suelo y el sismo de diseño.



MURO-BLOQUE COMO MURO DE CONTENCION PARA ANGULOS ENTRE 10º Y 26º.

Muro Block

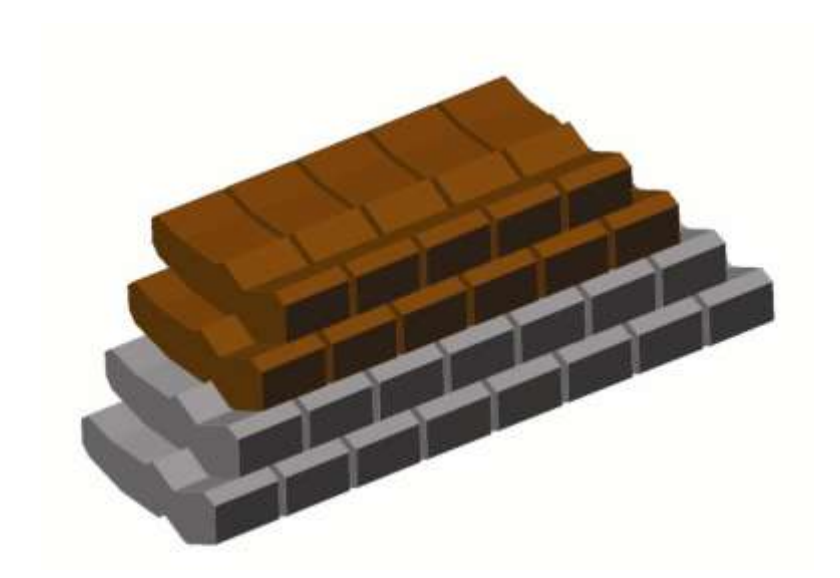


FORMAS DE INSTALACION

Muro Block

Aplicación Lado Recto









Muro Block

Aplicación Lado Semi-Curvo



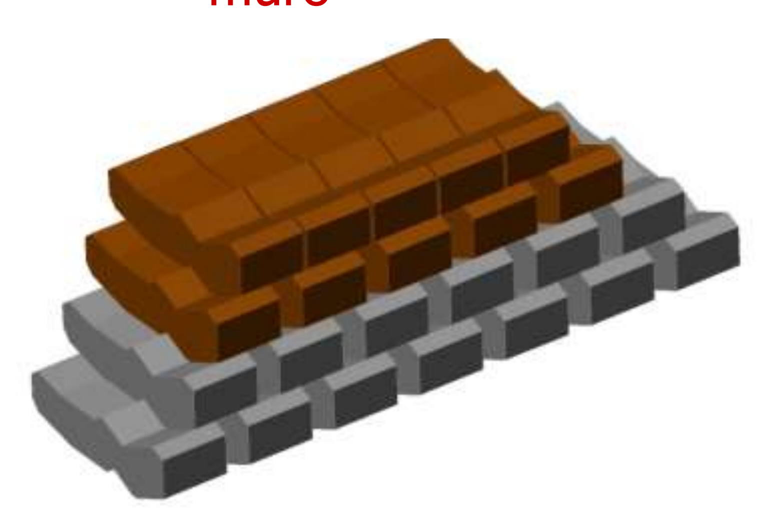




Muro Block

Aplicación que permite el paso de agua a traves del muro





Observese que la última hilada se coloca el elemento continuo.





Muro Block



INSTALACION EN ESQUINAS


INSTALACION EN ESQUINAS


INSTALACION EN ESQUINAS


INSTALACION EN ESQUINAS

Muro Block



VISTAS DE INSTALACIONES

Diferentes aplicaciones del **Muro-Bloque**









Diferentes aplicaciones del **Muro-Bloque**









Diferentes aplicaciones del **Muro-Bloque**









Desde los cimientos hasta los acabados PEDREGAL es la solución en su construcción



